

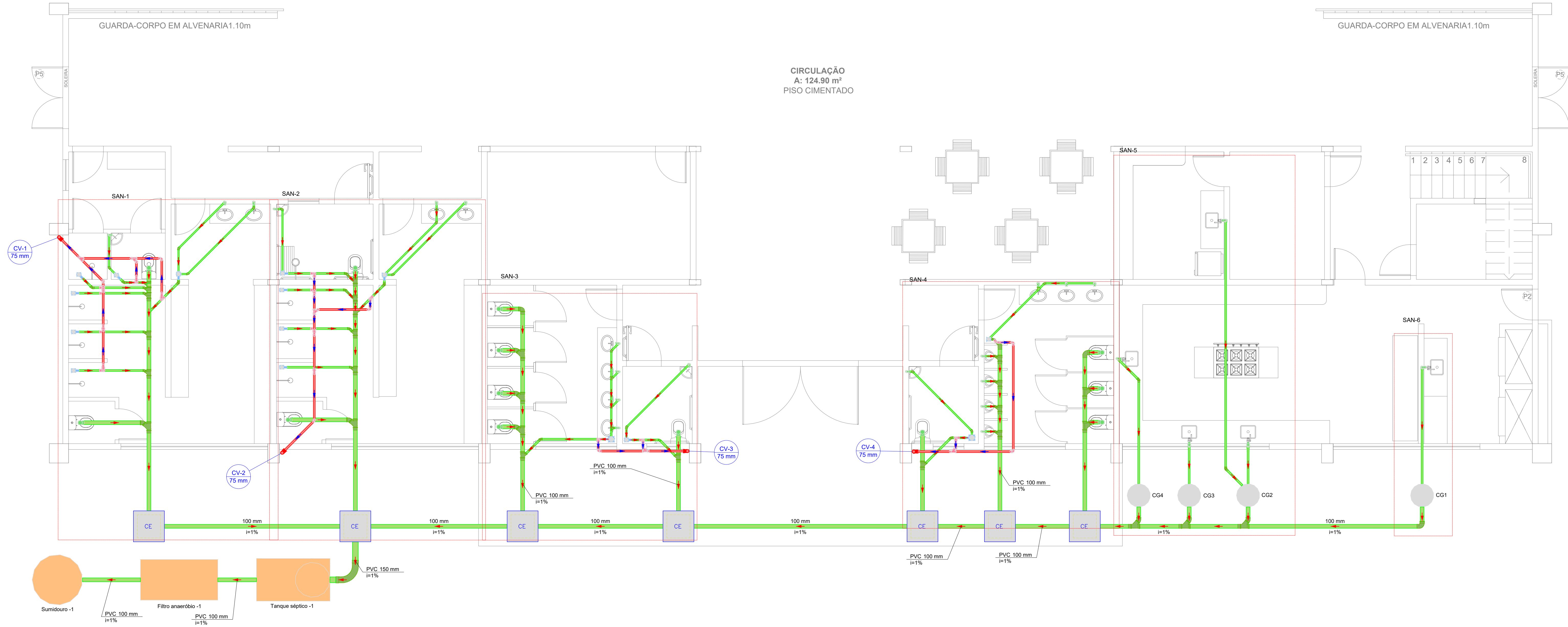
- | Legenda de peças - Nível 2 | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------|-----|
| P1 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P2 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 75mm - 3" | 1pc |
| P3 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P4 | PVC Espigoto | | |
| | União de água da chuveira | Resistência | 1pc |
| P5 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P6 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 75mm - 3" | 1pc |
| P7 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 2pc |
| P8 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P9 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P10 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P11 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P12 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P13 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P14 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P15 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P16 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P17 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P18 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P19 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P20 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P21 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P22 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P23 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P24 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P25 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P26 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P27 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P28 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P29 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P30 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P31 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P32 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P33 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P34 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P35 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P36 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P37 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P38 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P39 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P40 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P41 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P42 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P43 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P44 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P45 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P46 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P47 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P48 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P49 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P50 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P51 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 100mm - 4" | 1pc |
| P52 | PVC Espigoto | | |
| | Anel de borçacha | 150mm - 6" | 1pc |
| P53</ | | | |



OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.



Rua 30 de Maio, Jangao - GO	Revisão:	00	ESPECÍFICA	INDICADA	PLU 02 / 02
-----------------------------	----------	----	------------	----------	-------------

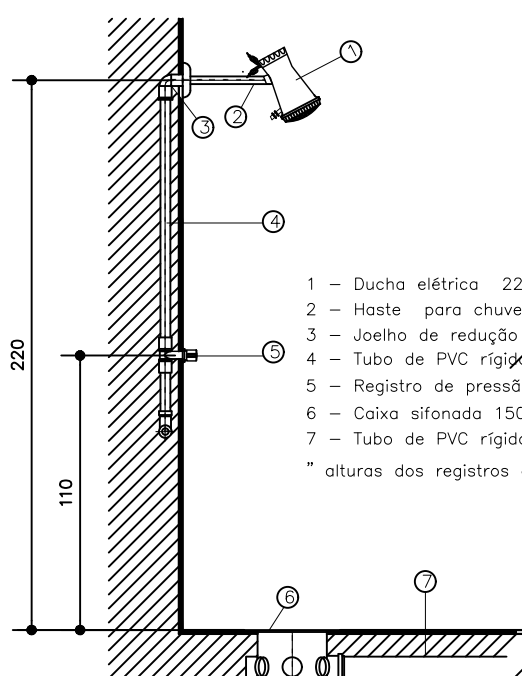


IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA SANITÁRIO TÉRREO

1:50

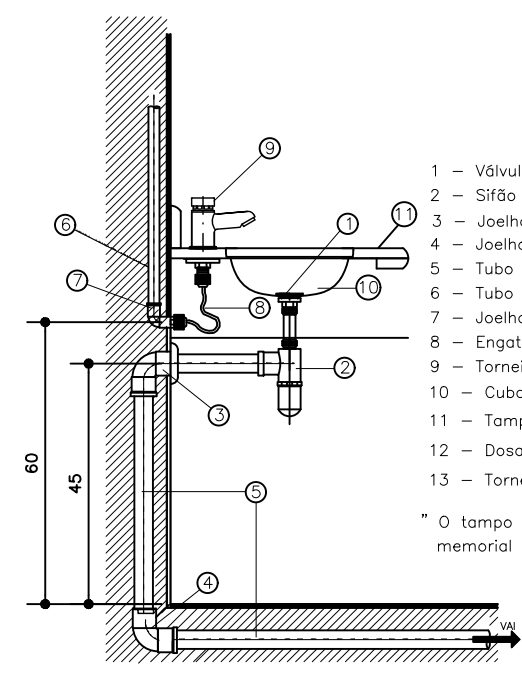
Lista de materiais - Nível 1 - Parte 1	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 2	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 3	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 4	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 5	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 6	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 7	Lista de materiais - Nível 1 - Parte 8
Esgoto Caixas de Passagem Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60 cm PVC Acessórios Caixa sifonada 100x100x50 150x150x50 Sifão de copo pi pia e lavatório 1" - 1 1/2" 1" - 2" Sifão flexível c/ Adaptador 1 1/2" - 1 1/2"	Sifão flexível pi Mictório 1 1/4" - 2" Válvula pi lavatório e tanque 1" Válvula pi pia 1" PVC Esgoto 100x100x50 150x150x50 Sifão de copo pi pia e lavatório 1" - 1 1/2" 1" - 2" Sifão flexível c/ Adaptador 1 1/2" - 1 1/2"	Curva 90 curta 100 mm 40 mm Curva 90 longa 100 mm 50 mm Joelho 45 100 mm 40 mm 50 mm Joelho 90 100 mm 40 mm 50 mm	Joelho 90 clanel pi esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" 100 mm - 4" 100 mm - 50 mm 100 mm - 100 mm 40 mm x 40 mm Joelho 45 100 mm 40 mm Linha simples 100 mm 150 mm 50 mm Redução esolétrica	100 mm - 50 mm 40 mm - 1 1/2" 100 mm - 4" 150 mm - 6" 100 mm - 100 mm 50 mm - 2" Tubo 90 40 mm Vedação pi saída de vaso sanitário 100 mm Unidades de tratamento Alça Furo	Argamassa Argamassa Bita n"3 n"4 Concreto Concreto Tampa Hernética Tiplo Tiplo Tiplo Tubo rígido pi porta-lis 50 mm - 2"	Anel de borracha 50 mm - 2" 75 mm - 3" Curva 90 curta 75 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 50 mm Junção simples 50 mm - 90 mm 50 mm Tubo rígido pi porta-lis 50 mm - 2"	Tê sanitário 50 mm - 50 mm

Legenda de condutas - Nível 1
Esgoto
Água
Ventilação



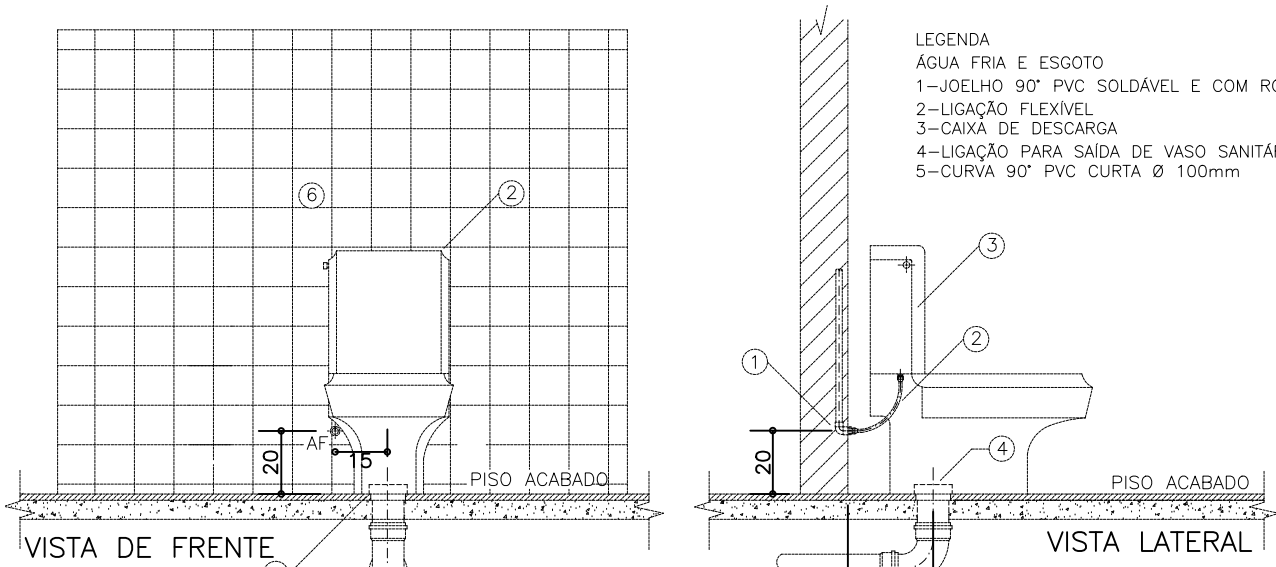
INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO

Sem Escala



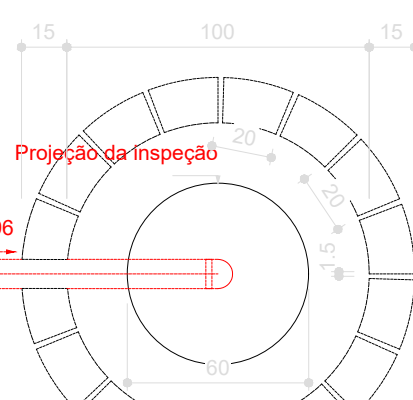
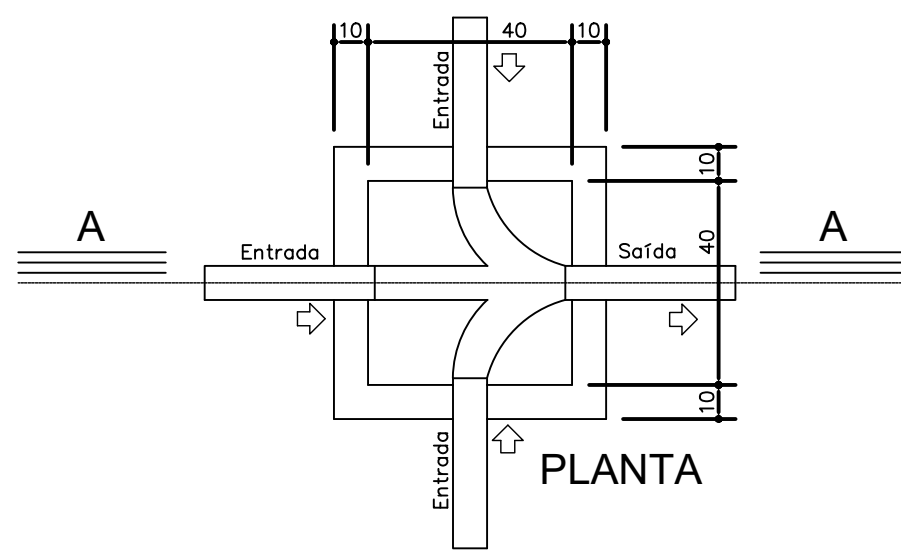
LAVATÓRIO

Sem Escala

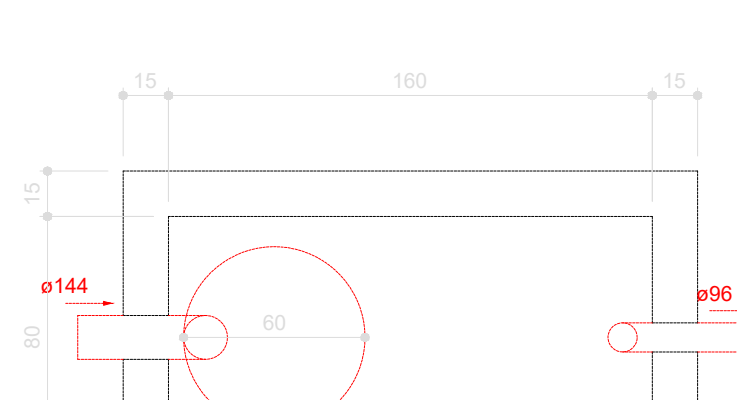


VASO SANITÁRIO C/ CAIXA

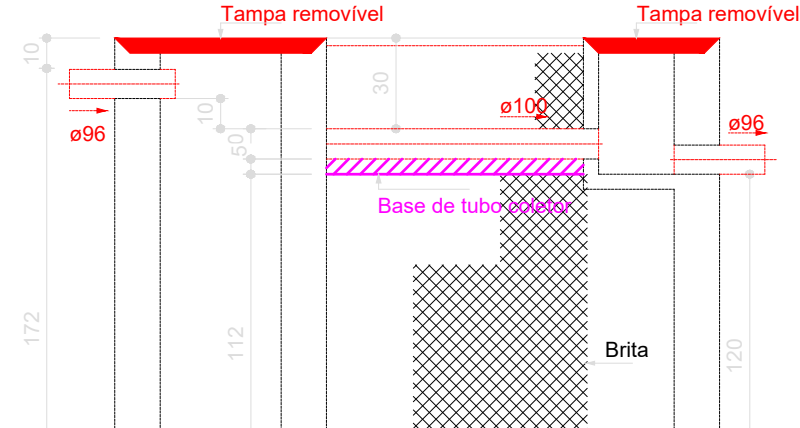
Sem Escala



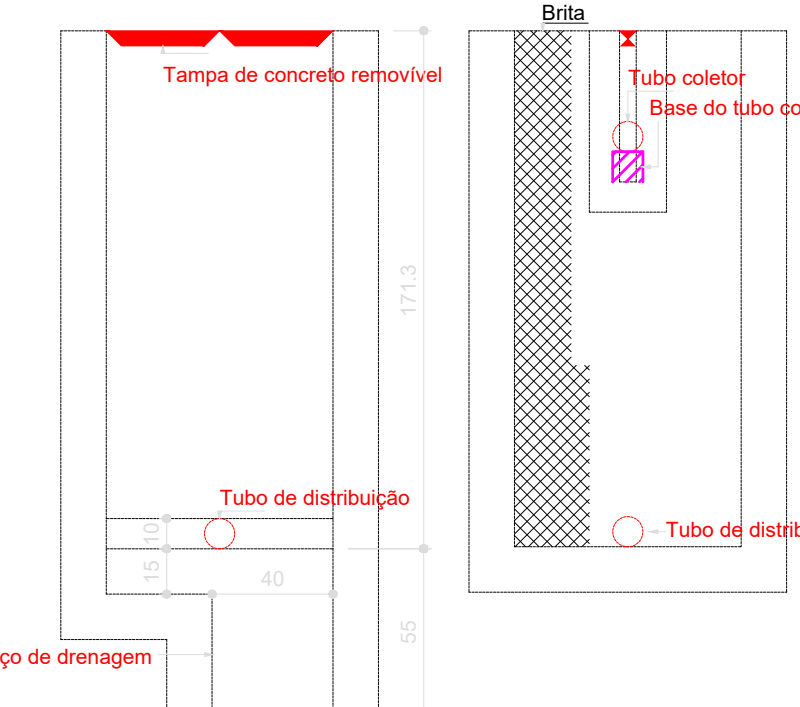
Sumidouro - Nível 1
Planta baixa - ESC. 1:25



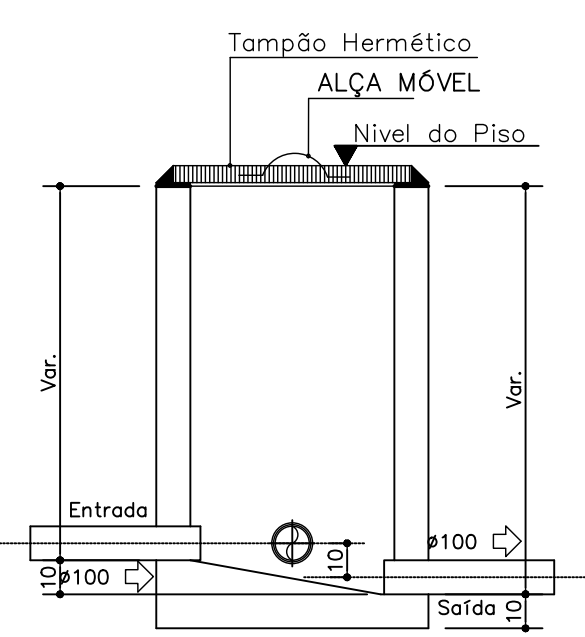
Tanque séptico - Nível 1
Planta baixa - ESC. 1:25



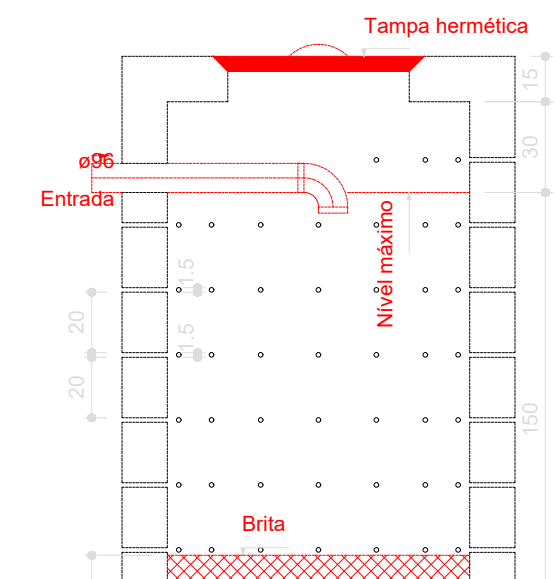
Filtro anaeróbio - Nível 1
Corte 1 - ESC. 1:25



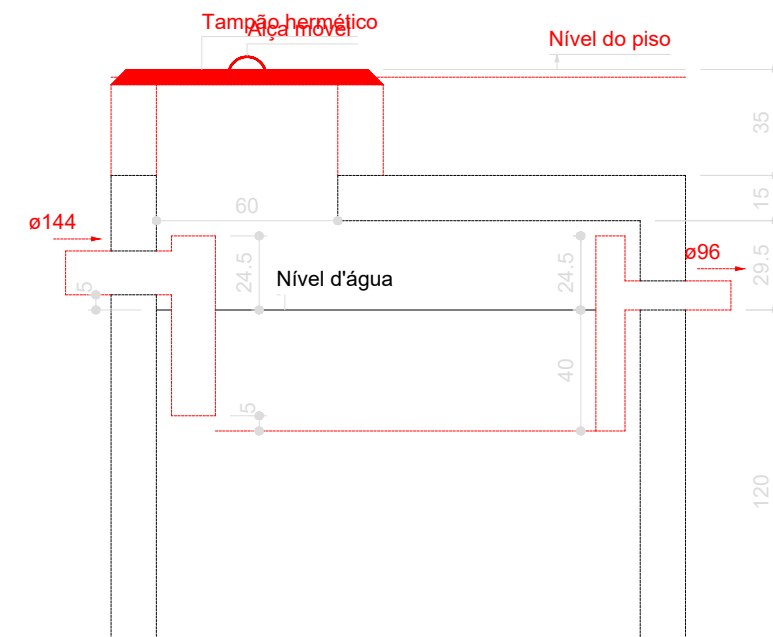
Filtro anaeróbio - Nível 1
Corte 2 - ESC. 1:25



CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



Sumidouro - Nível 1
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque séptico - Nível 1
Corte 1 - ESC. 1:25

MEMORIAL DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO, FÍLTRO

ANAERÓBIO E SUMIDOURO Projeto: Projeto 1

Prancha: Terreo

Dimensionamento - Tratamento de Efluentes

1) Dados de cálculo:

1.1 Ocupantes Temporários

Cinemas, teatros e locais de curta permanência
Quantidade de lugares: N = 100
Contribuição unitária de despejos: C = 2 Litros/Dia
Contribuição unitária de Lodo fresco: Lf = 0.02 Litros/Dia
Contribuição de despejos: N.C = 200 Litros/Dia
Contribuição de Lodo fresco: N.Lf = 2 Litros/Dia

Contribuição Total de despejos: N.C = 200 Litros/Dia
Contribuição Total de Lodo fresco: N.Lf = 2 Litros/Dia

Intervalo entre limpezas (anos): 2

Temperatura média do mês mais frio (graus): 30

2) Cálculo do volume útil do Tanque Séptico - NBR 7229/93

$V = 1000 + N.C.T + N.Lf.K$

Onde: V = volume útil

N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
T = tempo de detenção em dias
Lf = contribuição de Lodo fresco em litros/dia
K = taxa de acumulação do Lodo digerido em dias

T = 1.00 dias, para a contribuição diária de 200 litros/dia.
K = 97 dias, para a temperatura de 30 graus e intervalo de limpeza = 2 ano(s).

V = 1394 litros = 1.394 m³

A profundidade útil deverá estar entre 1.20m e 2.20m.

3) Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio - NBR 13969/97

$V = 1.6 \cdot N.C.T$

Onde: V = volume útil

N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
T = tempo de detenção hidráulica em dias

T = 0.92 dias, para a contribuição diária de 200 L/dia e temperatura de 30 graus.

V = 294.4 litros = 0.294 m³

V = 1000.0 litros = 1.0 m³ (volume útil mínimo)

4) Cálculo da Área útil do Sumidouro - NBR 13969/97

$A = N.C/K$

Onde: A = área útil (fundo + laterais)

N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
K = taxa máxima de aplicação diária (m³/m².dia)

$A = 200 / (0.2 \cdot 1000.0) m^2$
 $A = 1 m^2$

CARIMBOS

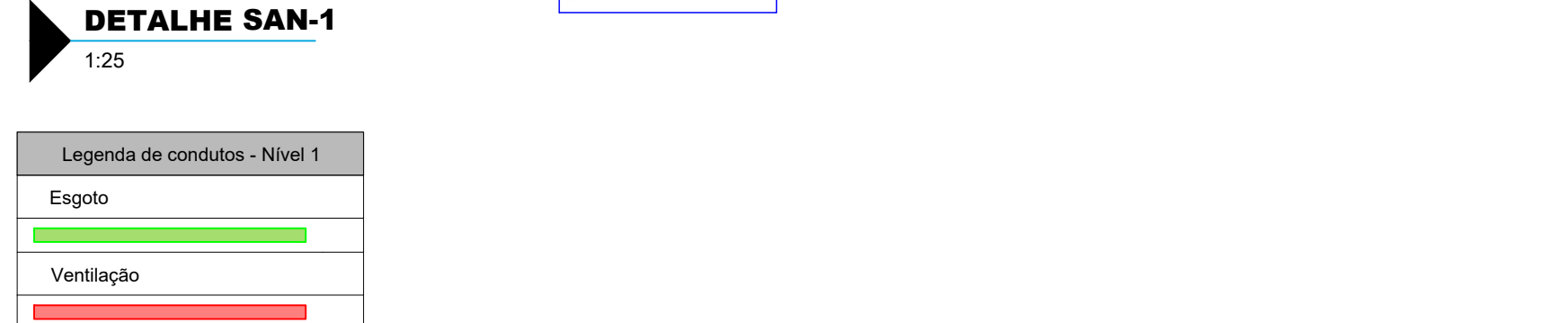
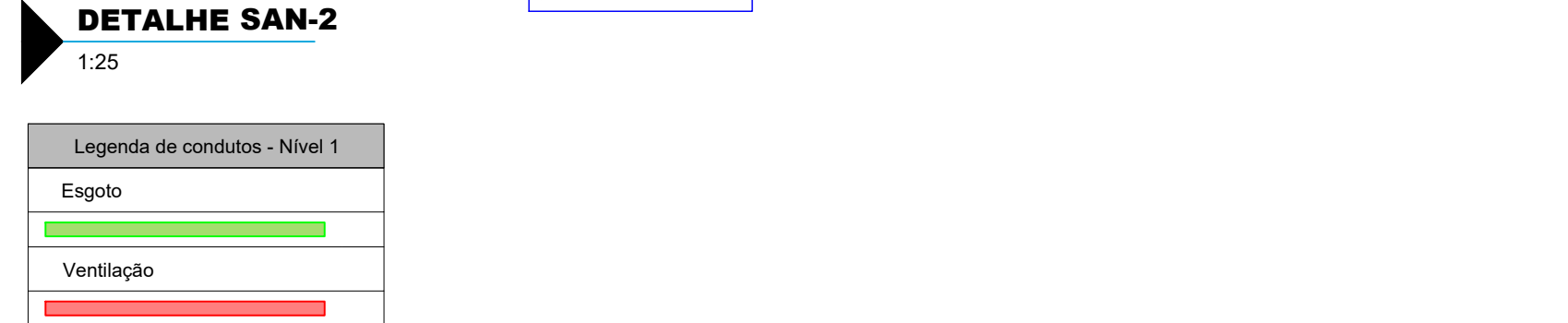
NOTA	
01	Para a execução deste projeto o mesmo deve ser aprovado pelo setor técnico do município
ASSUNTO	
01/02	Implantação do sistema sanitário térreo
Detalhes construtivos	

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO POSSAM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE SÃO GÁO	
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GÁO	
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		SC 443 Km 02 - Centro Fone: (48) 3656-3508 - CEP: 88717-000 www.sangaio.sc.gov.br	
Autor do Projeto		ASSOCIADO	
JEAN CARDOSO DE SOUZA Engenheiro Civil - CREABR: 66787-6		MUNICÍPIO DE SÃO GÁO CNPJ/MF: 16.786.458/0001-17	

Nome do Projeto: GINÁSIO DE ESPORTES COMPLEXO ESPORTIVO


PROJETO SANITÁRIO			
Designer: gráfico	Lucas Henrique Fortunato	Área do Projeto	Nº
De: 07/11/2024		2.174 m²	
Solicitação Nº	ce5b33bb-3a36-47fa-a7d4-e049993a9883		
Revisor	00	INDICADA	
Rua 30 de Março, Sangaio - SC		SAN 01 / 02	




Legenda de condutos - Nível 1	
Esgoto	

Legenda de condutos - Nível 1	
Esgoto	



Legenda de condutos - Nível 1	
Esgoto	
Ventilação	



Legenda de condutos - Nível 1	
Esgoto	
Ventilação	

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.



Autor do Projeto:	ASSOCIADO
-------------------	-----------

Projeto:	PROJETO SANITÁRIO
----------	-------------------

	00	INDICADA	SAN 02 / 02
--	----	----------	-------------

